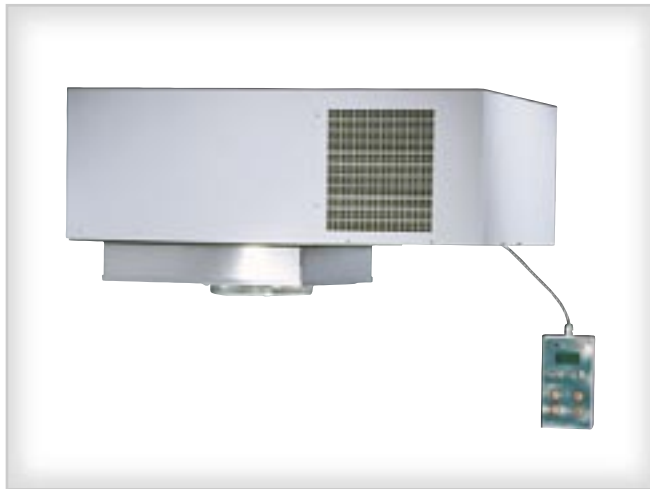




MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE

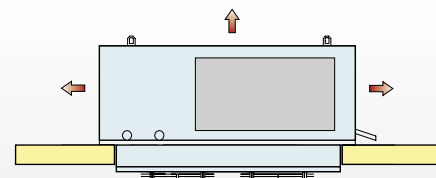
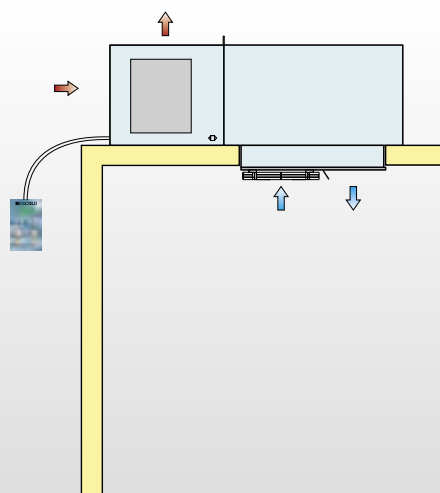
PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

BLOCKSYSTEM**SF**

Installazione a soffitto
Ceiling mounting installation

R404A

	HBP	MBP	LBP
Campo di esercizio (Te) <i>Operating range (Te)</i>	+10°C ÷ +2°C	+5°C ÷ -5°C	-15°C ÷ -25°C
Potenza compressore <i>Compressor power</i>	1/3 ÷ 2 HP	3/7 ÷ 3,3 HP	3/4 ÷ 5 HP
Potenza Frigorifera <i>Refrigerating capacity</i>	800 ÷ 4900 W $T_a = 32^\circ\text{C}$ ($T_c = +5^\circ\text{C}$)	700 ÷ 5700 W $T_a = 32^\circ\text{C}$ ($T_c = 0^\circ\text{C}$)	600 ÷ 4550 W $T_a = 32^\circ\text{C}$ ($T_c = -20^\circ\text{C}$)
Volume cella <i>Cold room volume</i>	5 ÷ 60 m ³	4 ÷ 67 m ³	3 ÷ 77 m ³
Tipo di sbrinamento <i>Defrosting type</i>	A	G	G



BLOCKSYSTEM

SF

R404A

Caratteristiche generali

Centralina elettronica di controllo

Pressostato di massima

Pannello di controllo remoto (5m)

Micro porta con cavo L = 2,5m

Luce cella con cavo L = 2,5m

Bacinella evaporazione acqua di condensa

Cavo resistenza porta per nei modelli LBP con cavo L = 2,5m

Cavo di alimentazione L = 2,5m

Kit di fissaggio e tubo per troppo pieno

Imballo incluso

General features

Electronic control panel

High pressure switch

Remote control panel (5m)

Door micro switch with 2,5m long cable

Cold room light with 2,5m long cable

Evaporating water tray

Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable

Power supply cable 2,5m long cable

Mounting set and overflow tube

Package included

Optional

Gas diverso

Voltaggio diverso

Condensazione ad acqua (dove prevista)

Variatore di velocità ventole condensatore

Resistenza carter

Pressostato di bassa

Espansione a valvola termostatica

Monitor di tensione

Interruttore magnetotermico differenziale

Predisposizione per telegestione e/o Master e Slave

Sistema di telegestione

Optional

Different gas

Different voltage

Water condensation (when provided)

Condenser fan speed variator

Crankcase heater

Low pressure switch

Thermostatic valve expansion

Voltage monitor

Differential thermomagnetic switch

Presetting of electronic remote management and /or Master and Slave

Management software system

Legenda/Legend

Sbrinamento / Defrost

A = aria / air

G = gas caldo / hot gas

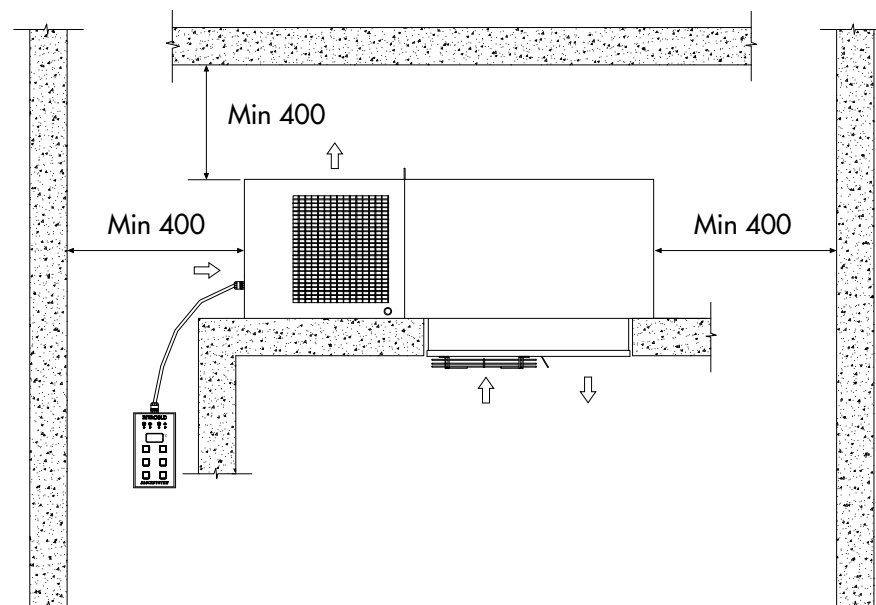
Espansione / Expansion

C = capillare / capillary tube

V = valvola / valve

Tipo di compressore / Compressor type

E = ermetico / hermetic



R404A

R404A Code	Voltage	Compressor		PED Category	Expansion		Total Absorption		Condenser fans n° x ø m³/h	Evaporator n° x ø m³/h (ftm)	Weight kg	Refrigeration Output/Cold room volume																	
												Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C					
		HP	kW		Win	FLA	n° x ø m³/h	n° x ø m³/h (ftm)				kg	Tc = +10°C		Tc = +5°C		Tc = +2°C		Tc = +10°C		Tc = +5°C		Tc = +2°C						
													W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	
SFH003Z001	230/1/50	1/3	0,245	0	C	514	3,1	1x254 546	1x200 510	3	46,5	1016	8,6	924	7,0	878	5,5	899	7,2	818	5,8	777	4,6	771	5,5	701	4,4	666	3,5
SFH006Z001	230/1/50	3/7	0,315	0	C	637	3,5	1x300 1053	1x200 560	3	62	1268	12,1	1147	9,6	1035	7,1	1122	10,1	1015	8,0	916	5,9	962	7,8	870	6,1	785	4,4
SFH009Z001	230/1/50	1/2	0,370	0	C	1028	6,1	2x254 1314	2x200 1020	3,5	75	1561	16,0	1422	12,6	1351	10,1	1381	13,3	1258	10,4	1196	8,4	1184	10,2	1078	8,0	1025	6,3
SFH016Z001	230/1/50	1	0,735	0	C	1198	6	2x254 1314	2x200 960	3,5	87	2697	32,8	2475	26,9	2359	21,6	2387	27,3	2190	22,4	2088	18,0	2046	20,9	1877	17,2	1789	13,4
SFH022Z002	400/3/50	1,2	0,825	0	C	1391	3,4	2x300 2500	3x200 1480	4	100	3399	43,7	3069	35,5	2900	28,3	3008	36,4	2716	29,6	2566	23,6	2666	29,1	2425	23,7	2291	18,4
SFH034Z002	400/3/50	1,25	0,920	0	C	1587	3,8	2x300 2281	3x200 1390	4	106	3908	52,2	3560	42,7	3381	34,6	3458	43,5	3150	35,6	2992	28,8	3088	34,8	2813	28,5	2671	22,5
SFH054Z002	400/3/50	2	1,470	1	C	2357	6,1	2x350 3825	3x300 2100	5	180	6036	88,0	5531	73,0	5283	60,0	5342	73,0	4895	60,8	4675	50,0	4770	58,7	4371	48,6	4174	39,0
												HBP																	

Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (MBP): temp. gas aspirato +20°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento utile 100%
Capacity and absorption calculation conditions (HBP): suction gas temp. +20°C, without liquid subcooling, 100% useful heat

R404A Code	Voltage	Compressor		PED Category	Expansion		Total Absorption		Condenser fans n° x ø m³/h	Evaporator n° x ø m³/h (ftm)	Weight kg	Refrigeration Output/Cold room volume																	
												Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C					
		HP	kW		Win	FLA	Tc = +5°C W m³	Tc = 0°C W m³	Tc = -5°C W m³	Tc = +5°C W m³		Tc = 0°C W m³	Tc = -5°C W m³	Tc = +5°C W m³	Tc = 0°C W m³	Tc = -5°C W m³	Tc = +5°C W m³	Tc = 0°C W m³	Tc = -5°C W m³										
SFM003Z001	230/1/50	3/7	0,315	0	C	593	3,3	1x254 546	1x200 510	3	48,5	945	7,8	799	4,9	665	3,8	833	6,6	720	4,1	598	3,2	671	4,6	564	2,9	466	2,3
SFM006Z001	230/1/50	1/2	0,370	0	C	832	4,9	1x300 1053	1x200 560	3	63	1198	10,9	1133	7,8	975	6,2	1060	9,1	1003	6,5	863	5,2	908	6,9	860	4,9	740	4,0
SFM007Z001	230/1/50	1/2	0,370	0	C	787	3,7	1x300 1053	1x200 560	3	64	1450	14,4	1247	9,1	1063	7,1	1315	13,4	1127	7,8	957	6,1	1043	8,4	888	5,1	748	4,1
SFM008Z001	230/1/50	5/8	0,460	0	C	883	4,2	1x300 1053	1x200 560	3	69,5	1786	19,0	1566	12,6	1349	10,0	1616	16,7	1417	10,8	1219	8,6	1330	11,7	1167	7,7	1003	6,2
SFM009Z001	230/1/50	1	0,735	0	C	1121	5,9	2x254 1314	2x200 1020	3,5	84	2091	23,2	1990	17,2	1726	13,8	1850	19,3	1761	14,3	1527	11,5	1586	14,6	1509	10,8	1308	8,7
SFM012Z001	230/1/50	1	0,735	0	C	1248	6,0	2x254 1314	2x200 960	3,5	88	2345	26,9	2193	19,6	1864	15,6	2100	21,7	1963	16,6	1666	13,2	1849	17,9	1725	13,0	1461	10,3
SFM016Z001	230/1/50	1,2	0,880	0	C	1297	6,1	2x254 1314	2x200 960	3,5	89	2568	30,2	2402	22,1	2020	17,6	2273	25,2	2126	18,4	1788	14,7	1948	19,2	1822	13,9	1532	11,1
SFM022Z002	400/3/50	1,25	0,920	0	C	1466	3,6	2x300 2500	2x300 1480	4	90	2995	37,0	2831	27,1	2431	21,0	2650	30,8	2505	22,6	2151	18,1	2366	24,6	2237	18,1	1921	14,5
SFM034Z002	400/3/50	1,5	1,100	0	C	1691	4,4	2x300 2281	2x300 1390	4	110	4607	63,8	4336	47,5	3756	38,0	4077	53,2	3890	39,6	3324	31,7	3640	42,6	3473	31,7	2968	25,4
SFM054Z002	400/3/50	2,5	1,840	1	C	2663	6,4	3x300 3825	2x350 2100	5	174,5	5965	87,0	5648	64,8	4834	51,8	5279	72,0	4998	54,0	4278	43,2	4713	58,2	4463	43,2	3820	34,6
SFM06Z012	400/3/50	3,3	2,440	1	V	3549	8,2	3x300 3854	2x350 2775	10	193	7167	108,2	6273	77,1	5363	60,2	6563	93,2	5713	67,3	4877	52,4	5455	69,1	4764	48,2	4058	37,9
																												</	

Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (MBP): temp. gas aspirato +20°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento utile 100%
Capacity and absorption calculation conditions (MBP): suction gas temp. +20°C, without liquid subcooling, 100% useful heat

SF

BLOCKSYSTEM

R404A Code	Voltage	Compressor		PED Category	Expansion		Total Absorption		Condenser fans n° x ø m³/h	Evaporator n° x ø m³/h (ftm)	Weight kg	Refrigeration Output/Cold room volume																		
												Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C						
		HP	kW		Min	FLA	n° x ø m³/h	n° x ø m³/h (ftm)				kg	Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C		Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C							
													W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³		
SFL003Z001	230/1/50	3/4	0,550	0	C	639	3,8	1x254 546	1x200 510	3	53,5	780	4,5	639	3,3	522	2,2	745	4,0	605	3,0	487	1,9	662	3,2	530	2,3	417	1,5	
SFL006Z001	230/1/50	1	0,735	0	C	835	3,8	1x300 1053	1x200 560	3	54	1314	9,9	1034	7,0	864	4,8	1163	8,3	915	5,9	765	4,0	996	6,2	784	4,4	656	3,0	
SFL008Z001	230/1/50	1,5	1,100	0	C	1059	5,4	1x300 1053	1x200 560	3	74	1510	12,6	1305	10,6	1123	7,7	1325	10,4	1139	8,6	970	6,2	1015	6,4	864	5,2	721	3,6	
SFL009Z001	230/1/50	1,5	1,100	0	C	1187	6,3	2x254 1314	2x200 960	3,5	90	1815	16,8	1422	12,2	1185	8,4	1606	14,0	1258	10,1	1049	7,0	1377	10,5	1078	7,5	900	5,2	
SFL012Z001	230/1/50	1,5	1,150	0	C	1263	6,3	2x300 2500	2x300 1480	4	105,5	2097	21,7	1600	15,1	1290	9,8	1862	18,2	1420	15,5	1148	8,2	1645	14,4	1254	9,9	1020	6,5	
SFL016Z002	400/3/50	2	1,470	1	C	1404	3,8	2x300 2281	2x300 1480	4	118,5	2518	29,0	1928	20,3	1563	13,3	2228	24,2	1706	16,8	1383	11,0	1989	19,4	1523	13,5	1235	8,8	
SFL020Z002	400/3/50	3	2,200	1	C	2204	5,3	2x300 2281	2x300 1390	4	126	2921	37,1	2504	31,2	2141	22,5	2595	31,1	2210	25,9	1867	18,3	2037	20,2	1715	16,6	1418	11,3	
SFL024Z002	400/3/50	3	2,200	1	C	2378	6,1	2x350 4287	2x350 2200	5	178,5	3641	51,5	2945	39,6	2617	30,1	3222	42,9	2606	33,0	2316	25,1	2877	34,3	2327	26,4	2068	20,1	
SFL034Z002	400/3/50	4	2,940	2	C	2977	7,3	2x350 3825	2x350 2100	5	192	4702	76,0	3952	61,2	3406	44,9	4161	63,8	3497	51,0	3014	37,4	3715	51,0	3122	40,8	2691	29,9	
SFL080Z012	400/3/50	5	3,675	2	V	3933	8,9	2x350 3854	2x350 2775	10	200	5788	104,6	4976	91,5	4154	60,4	5200	89,1	4455	77,4	3704	51,1	4186	78,4	3565	51,9	2940	34,3	

Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (LBP): temp. gas aspirato 0°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento utile 100%
Capacity and absorption calculation conditions (LBP): suction gas temp. 0°C, without liquid subcooling, 100% useful heat

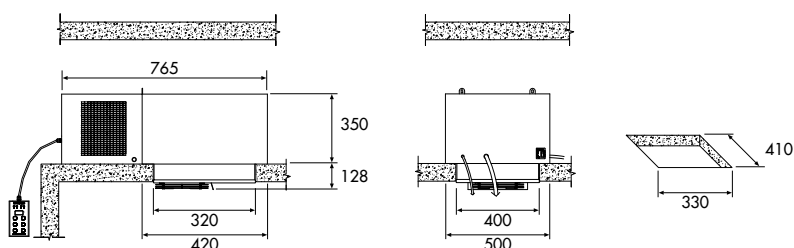
BLOCKSYSTEM

SF

1X254 SFH003Z001

SFM003Z001

SFL003Z001



1X300 SFH006Z001

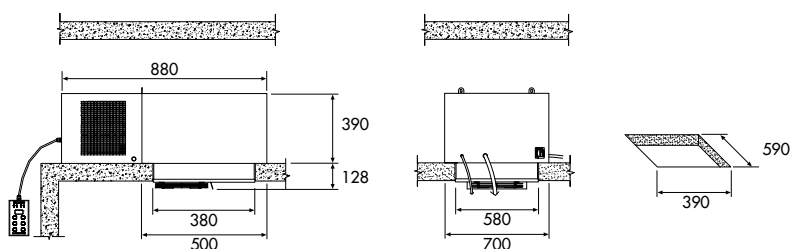
SFM006Z001

SFM007Z001

SFM008Z001

SFL006Z001

SFL008Z001



2X254 SFH009Z001

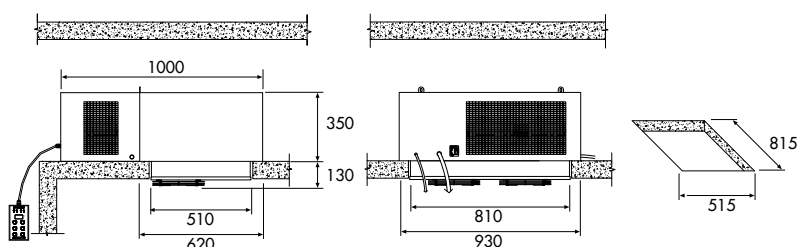
SFH016Z001

SFM009Z001

SFM012Z001

SFM016Z001

SFL009Z001



2X300 SFH022Z002

SFH034Z002

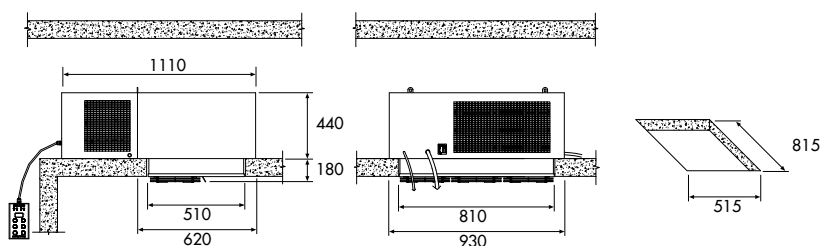
SFM022Z002

SFM034Z002

SFL012Z001

SFL016Z002

SFL020Z002

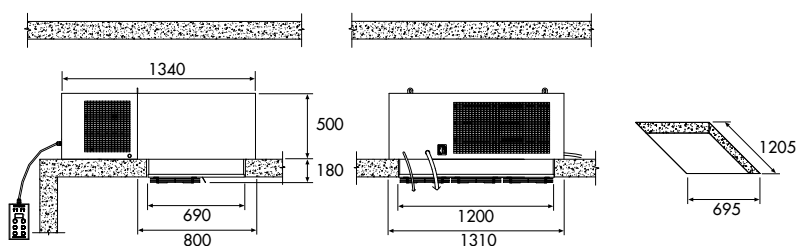


2X350 SFH054Z002

SFM054Z002

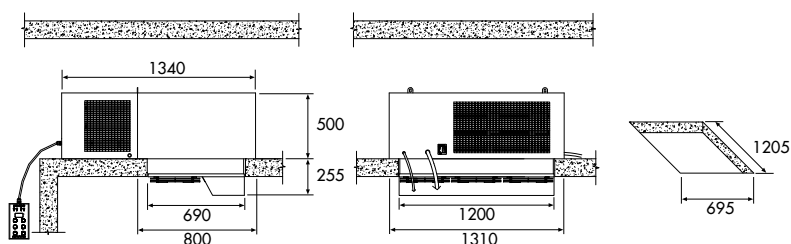
SFL024Z002

SFL034Z002



2X350 SFM068Z012

SFL080Z012



Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico / For further information, please contact our technical dept

Descrizione, dati tecnici e illustrazioni sono indicativi e non vincolanti. La Rivacold si riserva il diritto di modificare per intero o in parte le specifiche descritte nella presente documentazione senza preavviso e a beneficio della continuità produttiva, di utilizzare produttori alternativi di componenti previsti nel progetto.

Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Rivacold reserves the right to change in whole or part, the specification detailed in this documentation without prior notice and, when necessary to achieve continuous productions, to use alternative manufactures of components for design accomplishment.



MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE

PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

BLOCKSYSTEM**SF**

Installazione a soffitto
Ceiling mounting installation

R134a**MBP**

Campo di esercizio (Te)
Operating range (Te)

 $+5^{\circ}\text{C} \div -5^{\circ}\text{C}$

Potenza compressore
Compressor power

 $1/2 \div 6,5 \text{ HP}$

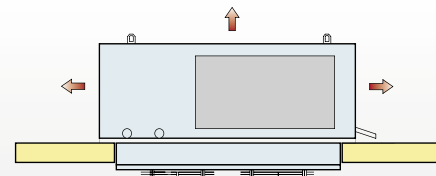
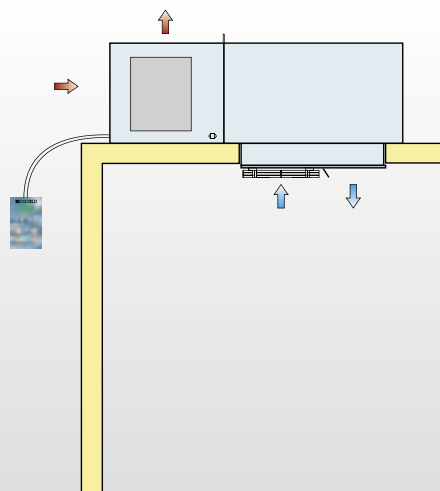
Potenza Frigorifera
Refrigerating capacity

 $717 \div 5943 \text{ W}$
 $T_a = 32^{\circ}\text{C} (T_c = 0^{\circ}\text{C})$

Volume cella
Cold room volume

 $4,1 \div 716 \text{ m}^3$

Tipo di sbrinamento
Defrosting type

G

BLOCKSYSTEM

SF

R134a

Caratteristiche generali

Centralina elettronica di controllo

Pressostato di massima

Pannello di controllo remoto (5m)

Micro porta con cavo L = 2,5m

Luce cella con cavo L = 2,5m

Bacinella evaporazione acqua di condensa

Cavo resistenza porta per nei modelli LBP con cavo L = 2,5m

Cavo di alimentazione L = 2,5m

Kit di fissaggio e tubo per troppo pieno

Imballo incluso

Optional

Gas diverso (fare specifica richiesta)

Voltaggio diverso (fare specifica richiesta)

Pannello remoto con cavo da 10, 15, 20m

Controllo velocità ventole condensatore con

(pressostato, variatore velocità pressostatico 4A, 8A)

Resistenza carter

Pressostato di bassa (riarmo automatico taratura fissa)

Espansione a valvola termostatica (dove non prevista)

Monitor di tensione

Interruttore magnetotermico differenziale (optmid.in dotazione)

Predisposizione per telegestione e/o Master e Slave (cod. opt-n-bs)

Sistema di telegestione (fare specifica richiesta)

Kit centrifugo per estrazione aria calda di condensazione (dove previsto)

General features

Electronic control panel

High pressure switch

Remote control panel (5m)

Door micro switch with 2,5m long cable

Cold room light with 2,5m long cable

Evaporating water tray

Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable

Power supply cable 2,5m long cable

Mounting set and overflow tube

Package included

Optional

Different gas (make a specific request)

Different voltage (make a specific request)

Remote control panel with 10, 15, 20m long cable

Condenser fan speed control with

(pressure switch, pressure speed variator 4A, 8A)

Crankcase heater

Low pressure switch (automatic reset/fix setting)

Thermostatic valve expansion (when not provided)

Voltage monitor

Differential thermomagnetic switch (optmid. supplied separately)

Presetting of electronic remote management and /or Master and Slave (cod. opt-n-bs)

Management software system (make a specific request)

Centrifugal set for warm air extraction (when provided)

Legenda/Legend

Sbrinamento / Defrost

A = aria / air

G = gas caldo / hot gas

Espansione / Expansion

C = capillare / capillary tube

V = valvola / valve

Tipo di compressore / Compressor type

E = ermetico / hermetic

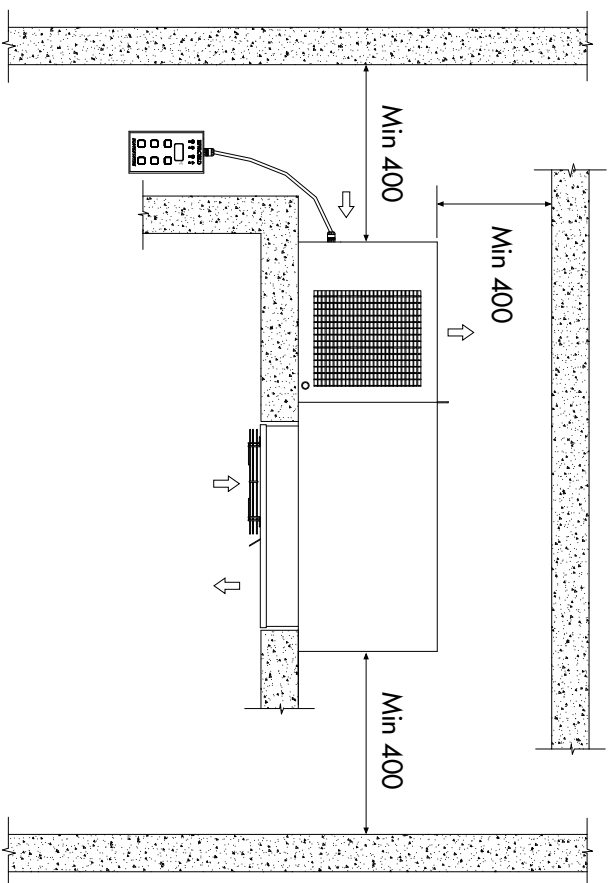
BLOCKSYSTEM

SF

R134a

R134a Code	Voltage	Compressor		PED Category	Expansion		Total Absorption		Condenser fans	Evaporator	Weight kg	Refrigeration Output/Cold room volume																				
												Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C								
		HP	kW		Wm	FLA	n° x ø m³/h	n° x ø m³/h ft(m)				kg	Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C		Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C									
													W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³				
SFM003Y001	230/1/50	0,5	0,37	0	C	526	3,56	1x254	546	1x200	510	3	47,5	893	7,2	770	4,7	654	3,7	834	6,4	717	4,1	607	3,3	738	5,3	632	3,4	531	2,7	
SFM006Y001	230/1/50	0,5	0,37	0	C	626	3,60	1x300	1053	1x200	560	3	68	1219	11,2	1038	7,0	869	5,4	1144	10,5	971	6,2	810	4,8	1022	8,2	862	4,9	714	3,8	
SFM008Y001	230/1/50	1	0,735	0	C	798	5,24	1x300	1053	1x200	560	3	72	1611	16,6	1374	10,5	1148	8,0	1482	15,2	1260	9,2	1048	7,0	1268	11,0	1071	6,8	883	5,2	
SFM009Y001	230/1/50	1	0,735	0	C	926	6,20	2x254	1314	2x200	1020	3,5	88	1693	17,7	1437	11,2	1192	8,4	1554	16,0	1315	9,7	1087	7,3	1335	11,6	1114	7,2	913	5,5	
SFM016Y001	230/1/50	1,25	0,92	0	C	1100	5,74	2x254	1314	2x200	960	3,5	90	2224	25,1	1953	16,8	1698	13,5	2021	20,9	1758	14,3	1508	11,3	1691	15,9	1447	10,2	1208	7,9	MBP
SFM022Y002	400/3/50	1,5	1,1	1	C	1502	4,45	2x300	2500	3x200	1480	4	116	3204	40,5	2667	25,2	2122	18,4	2962	35,7	2463	22,1	1958	16,3	2553	27,2	2117	16,9	1678	12,4	
SFM034Y002	400/3/50	2	1,47	1	C	1853	4,75	2x300	2281	3x200	1390	4	120	3990	53,5	3386	34,3	2802	25,8	3682	47,0	3117	30,1	2574	23,0	3164	35,9	2666	22,8	2188	17,3	
SFM054Y002	400/3/50	3	2,2	2	C	2626	6,39	2x350	3825	3x300	2100	5	190	6004	87,7	5100	57,2	4217	43,9	5559	76,7	4706	50,2	3879	38,4	4804	59,5	4041	38,3	3307	29,1	
SFM068Y012	400/3/50	6,5	4,78	2	V	3477	9,45	2x350	3854	3x300	2775	10	202	7464	113,4	6379	79,2	5282	58,9	6981	100,8	5943	71,6	4897	52,7	6167	79,6	5213	55,7	4256	40,7	

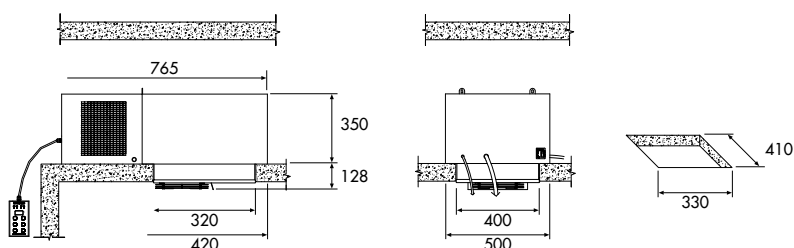
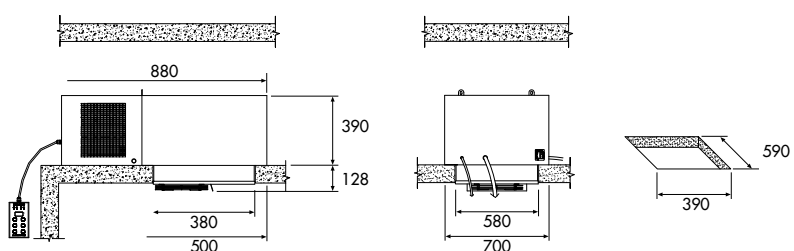
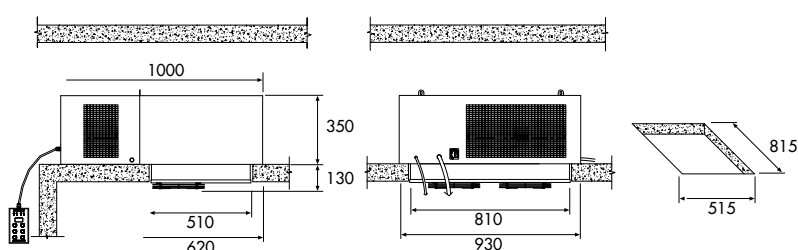
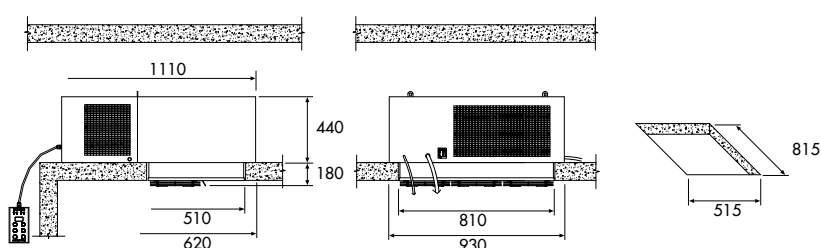
Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (MBP): temp. gas aspirato +20°C, senza sovraraffreddamento del liquido, surriscaldamento utile 100%
Capacity and absorption calculation conditions (MBP): suction gas temp. +20°C, without liquid subcooling, 100% useful heat



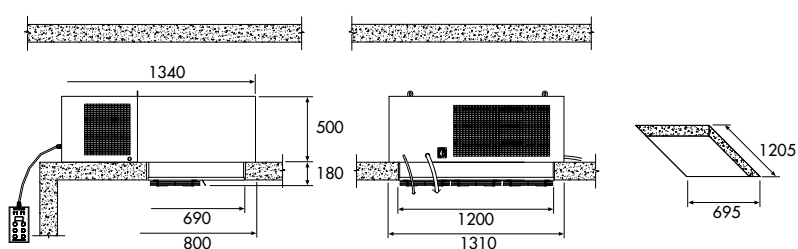
BLOCKSYSTEM

SF

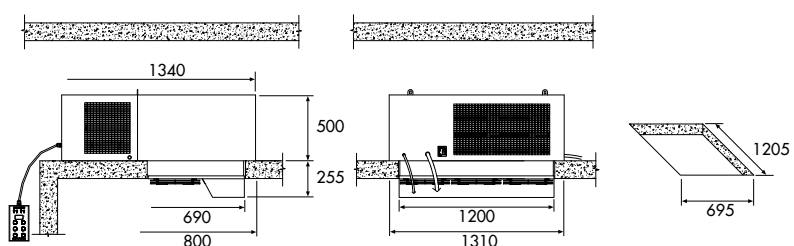
1X254 SFM003Y001


1X300 SFM006Y001
SFM008Y001

2X254 SFM009Y001
SFM016Y001

2X300 SFM022Y002
SFM034Y002


2X350 SFM054Y002



2X350 SFM068Y012



Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico / For further information, please contact our technical dept

Descrizione, dati tecnici e illustrazioni sono indicativi e non vincolanti. La Rivacold si riserva il diritto di modificare per intero o in parte le specifiche descritte nella presente documentazione senza preavviso e a beneficio della continuità produttiva, di utilizzare produttori alternativi di componenti previsti nel progetto.

Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Rivacold reserves the right to change in whole or part, the specification detailed in this documentation without prior notice and, when necessary to achieve continuous productions, to use alternative manufactures of components for design accomplishment.

MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

BLOCKSYSTEM - INSTALLAZIONE A SOFFITTO - SISTEMI WATER LOOP
 BLOCKSYSTEM - CEILING MOUNT INSTALLATION - WATER LOOP SYSTEMS



SUPERMERCATO
SUPERMARKET



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS

GREEN SOLUTIONS



REFRIGERANTE
NATURALE
NATURAL
REFRIGERANT



RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY
SAVING



CONDENSAZIONE
AD ACQUA
WATER
CONDENSATION



COMPRESSORE
ERMETICO
HERMETIC
COMPRESSOR



EASY
FIX
EASY
FIX

	R290	MBP / HBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Tc) OPERATING RANGE (Tc)		-5°C / +10°C	-25°C / -15°C
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY		927 ÷ 4023 W (TH ₂ O=37°C)	621 ÷ 3181 m ³ /h (TH ₂ O=37°C)
INTERVALLO TEMPERATURE H ₂ O H ₂ O TEMPERATURE RANGES		5°C / 48°C	

CARATTERISTICHE GENERALI

GAS NATURALE: la gamma a propano di monoblocchi SF con condensazione ad acqua offre una soluzione eco-sostenibile a lungo termine che unisce i vantaggi del sistema water loop agli elevati standard di qualità e sicurezza della gamma Blocksystem Rivacold. La soluzione tecnica degli scambiatori a piastre contribuisce a massimizzare la resa (riduzione delle perdite di carico), allo stesso tempo, limitare la carica di refrigerante necessaria (massimo 150g per circuito) in modo da permettere l'installazione in ambienti occupati senza alcuna restrizione.

RISPARMIO ENERGETICO: la condensazione libera garantisce una riduzione dei consumi su base annua e un aumento della resa. Inoltre, questi prodotti utilizzano compressori ad alta efficienza, motoventilatori elettronici, valvola termostatica e sistema di sbrinamento a gas caldo che si traducono in prestazioni eccellenti e massimo risparmio energetico.

FACILE INSTALLAZIONE: ideali per essere installati su celle di piccole e medie dimensioni, oltre ai vantaggi della gamma Blocksystem, i modelli SF WL offrono la possibilità di installare il monoblocco sul soffitto, disponendo l'evaporatore al centro della cella con un migliore sfruttamento del volume interno; questa gamma ad acqua in particolare, anche grazie al funzionamento a portata d'acqua costante, assicura una estrema facilità di manutenzione e una massima flessibilità nelle modifiche all'impianto di refrigerazione generale.

GENERAL FEATURES

NATURAL REFRIGERANT: the SF range of water-cooled propane packaged system offers a long-term eco-sustainable solution that combines the advantages of the water loop system with the high quality and safety standards of Rivacold Blocksystem range; the technical solution of plate heat exchangers contributes, in addition to reducing pressure, to maximizing capacity and, at the same time, limiting the required refrigerant charge (to a maximum of 150g per circuit) in order to allow the installation in an occupied space which is not a special machinery room without restrictions.

ENERGY SAVING: free condensation guarantees a reduction in consumption on an annual basis and an increase in refrigerating capacity; moreover, these products are equipped with high efficiency compressors, electronic fan motors, thermostatic valve and hot gas defrosting system that result in excellent performance and maximum energy savings.

EASY FIX: ideal to be installed on small and medium-sized cold rooms, in addition to the advantages of the Blocksystem range, SF WL models offer the possibility to install the packaged unit on the ceiling, placing the evaporator in the center of the roof with a better use of the internal volume. This water condensation range in particular, thanks also to its constant water flow operation, ensures an extremely easy maintenance and the maximum flexibility of modifications to the general refrigeration plant.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

R290	VOLTAGE	COMPRESSOR		PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		EVAPORATOR			CONDENSING WATER DISCHARGE	WATER FLOW	WASTE HEAT	PRESSURE DROP	NET WEIGHT
		cm ³	type				win	FLA	n°x Ø	m ³ /h	f(m)	Ø mm	lit/h	W	kPa	Kg
SFM008PWL1	230/1/50	17.4	E	0	V	G	662	4.18	1x200	560	3	12	500	1720	40	59
SFM016PWL1	230/1/50	22.4	E	0	V	G	896	4.31	2x200	960	3.5	18	500	2300	40	77
SFM022PWL1	230/1/50	2 x 17.4	E	0	V	G	1352	8.36	3x200	1390	5	18	1000	3660	40	102.5
SFM034PWL1	230/1/50	2 x 22.4	E	0	V	G	1764	8.1	3x200	1390	5	18	1000	4550	40	115
SFL006PWL1	230/1/50	22.4	E	0	V	G	562	3.35	1x200	560	3	12	400	1270	30	61
SFL009PWL1	230/1/50	27.8	E	0	v	G	750	4.61	2x200	960	3.5	18	400	1650	30	77
SFL016PWL1	230/1/50	2 x 22.4	E	0	V	G	1151	6.7	3x200	1390	5	18	800	2690	30	118
SFL020PWL1	230/1/50	2 x 27.8	E	0	V	G	1472	8.7	3x200	1390	5	18	800	3255	30	125
SFL040PWL2	400/3/50	2 X 38	E	2	V	G	2122	7.02	2X300	1891	5	18	1500	4666	48	144

Ventola supplementare di raffreddamento e ricircolo aria 1x200 / Additional cooling and air recirculation fan 1x200

È necessario collegare una tubazione per lo scarico delle condense / It is necessary to connect a pipe to drain the condensate

Connessioni acqua 3/4" / Water connections 3/4"

Le perdite di carico e le portate sono riferite all'acqua pura.
Per l'impiego con Glicole utilizzare i fattori correttivi in tabella.

Pressure drop and water flow are referred to pure water.
For glycol consider the following correction factors.

CORRECTION FACTOR FOR GLYCOL				
GLYCOL	10%	20%	30%	40%
WATER FLOW	1.038	1.076	1.121	1.173
PRESSURE DROP	1.097	1.200	1.324	1.483

TABELLA RESE MODELLI SF_WL HBP/MBP - SF_WL HBP/MBP PERFORMANCE TABLES



R290	Capacity TH ₂ O = 5°C								Capacity TH ₂ O = 37°C								Capacity TH ₂ O = 48°C							
	Tc +10°C		Tc +5°C		Tc 0 °C		Tc -5 °C		Tc +10°C		Tc +5°C		Tc 0 °C		Tc -5 °C		Tc +10°C		Tc +5°C		Tc 0 °C		Tc -5 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
SFM008PWL1	2014	18.5	1766	17.9	1537	12.1	1323	9.5	1570	13.9	1358	13.9	1169	8.2	997	6.5	1376	12.3	1179	12.8	1006	6.5	853	5.2
SFM016PWL1	2730	29.5	2398	26.6	2086	17.9	1795	14.3	2036	18.8	1778	18	1540	12.1	1324	9.6	1757	15.7	1527	15.3	1316	9.8	1128	7.7
SFM022PWL1	4426	64.3	3874	50.1	3368	32.9	2900	26.6	3416	43.3	2943	35.3	2522	22.8	2144	18	2982	34.3	2540	28.8	2156	18.7	1818	14.5
SFM034PWL1	5372	72.9	4745	63.4	4150	43	3588	34.9	4023	56.5	3526	44.7	3065	29.2	2643	23.6	3479	44.7	3031	36.7	2619	23.9	2247	19.1

TABELLA RESE MODELLI SF_WL LBP - SF_WL LBP PERFORMANCE TABLES



R290	Capacity TH ₂ O = 5°C						Capacity TH ₂ O = 37°C						Capacity TH ₂ O = 48°C					
	Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25 °C		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25 °C		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
SFL006PWL1	1261	9.4	1081	7.6	921	5.4	893	5.5	749	4.2	621	1.5	771	4.4	641	3.3	525	2.2
SFL009PWL1	1521	12.6	1311	10.6	1130	7.8	1098	7.5	920	5.8	763	3.5	959	6.1	799	4.6	655	3
SFL016PWL1	2779	34.2	2373	28.6	2008	20.3	1923	18.6	1606	15.1	1321	10.1	1646	14.4	1361	11.3	1105	7.5
SFL020PWL1	3068	39.9	2651	33.9	2288	24.9	2201	23.4	1844	19	1524	12.8	1916	18.5	1594	14.9	1302	9.9
SFL040PWL2	3824	55.3	3195	42.5	2657	31.8	3181	42.19	2642	31.54	2156	22.56	2766	33.95	2642	24.84	1843	17.35

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO. DESCRIZIONI, DATI TECNICI E ILLUSTRAZIONI SONO INDICATIVI E NON VINCOLANTI. LA RIVACOLD SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE PER INTERO O IN PARTE LE SPECIFICHE DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE SENZA PREAVVISO E, A BENEFICIO DELLA CONTINUITÀ PRODUTTIVA, DI UTILIZZARE MARCHI ALTERNATIVI DEI COMPONENTI PREVISTI DAL PROGETTO.

FOR MORE INFORMATION, CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE. DESCRIPTIONS, TECHNICAL DATA AND ILLUSTRATIONS ARE PURELY INDICATIVE AND ARE NOT BINDING. RIVACOLD RESERVES THE RIGHT TO MODIFY, IN WHOLE OR IN PART AND WITHOUT PRIOR NOTICE, THE SPECIFICATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENTATION AND, IN THE INTERESTS OF PRODUCTION CONTINUITY, TO USE COMPONENTS FROM ALTERNATIVE BRANDS TO THOSE GIVEN IN THE DESIGN.

SF

LOW GWP SOLUTIONS



**REFRIGERANTE
A BASSO GWP**
LOW GWP
REFRIGERANT



**RISPARMIO
ENERGETICO**
ENERGY
SAVING



**EASY
FIX**
EASY
FIX

R452A	HBP	MBP	LBP
Campo di esercizio (Tc) Operating range (Tc)	+10°C ÷ +2°C	0°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
Potenza compressore Compressor power	1/3 ÷ 2 HP	3/7 ÷ 3 HP	1 ÷ 5 HP
Potenza frigorifera Refrigerating power	780 ÷ 4476 W Ta = +32°C (Tc +5°C)	753 ÷ 5354 W Ta = +32°C (Tc 0°C)	586 ÷ 4480 W Ta = +32°C (Tc -20°C)
Volume cella Cold room volume	5 ÷ 55 m³	4 ÷ 61 m³	3 ÷ 78 m³
Tipo di sbrinamento Defrosting type	A	G	G

CARATTERISTICHE GENERALI

- Carrozzeria autoportante in lamiera elettrozincata, verniciata con polvere epossidica; pannelli facilmente asportabili che consentono un rapido accesso ai componenti in caso di ispezione o manutenzione
- Compressori ermetici con protezione termica del motore
- Scambiatori di calore con batterie in rame e alluminio
- Condensazione ad aria (ad acqua su richiesta)
- Sbrinamento automatico con frequenza e durata programmabili
- Quadro di controllo con scheda elettronica programmabile in base alle diverse esigenze di utilizzo
- Centralina elettronica di controllo
- Pressostato di massima
- Pannello di controllo remoto (5m)
- Micro porta con cavo L= 2,5m
- Luce cella con cavo L= 2,5m
- Bacinella evaporazione acqua di condensa
- Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L= 2,5m
- Cavo di alimentazione (L= 2,5m)
- Kit di fissaggio e tubo per troppo pieno
- Imballo incluso



Installazione a soffitto
Ceiling mount installation

R452A (GWP 2140)

I prodotti in questo catalogo sono apparecchiature il cui funzionamento dipende da gas fluorurati a effetto serra

Products in this catalogue are equipment whose functioning relies upon fluorinated greenhouse gases

Bei den in diesem Katalog enthaltenen Produkten handelt es sich um Geräte, deren Funktion von fluorierten Treibhausgasen abhängt.

Les produits de ce catalogue sont des équipements dont le fonctionnement dépend de gaz fluorés à effet de serre.

Los productos de este catálogo son equipos cuyo funcionamiento depende de gases fluorados de efecto invernadero

OPTIONAL

- Gas diverso
- Voltaggio diverso
- Condensazione ad acqua
- Pannello remoto con cavo > di 5m
- Controllo velocità ventole condensatore
- Resistenza carter
- Pressostato di minima
- Espansione a valvola termostatica (dove non prevista)
- Monitor di tensione
- Interruttore magnetotermico differenziale
- Predisposizione per telegestione e/o Master e Slave
- Kit centrifugo per estrazione aria calda di condensazione

**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS**

RIVACOLD
MASTERING COLD

SF

LOW GWP SOLUTIONS



**REFRIGERANTE
A BASSO GWP**
LOW GWP
REFRIGERANT



**RISPARMIO
ENERGETICO**
ENERGY
SAVING



**EASY
FIX**
EASY
FIX



Installazione a soffitto
Ceiling mount installation

GENERAL FEATURES

- Self-supporting casing in zinc-plated metal sheet, which is coated with epoxy powder and easily
- Removable panels for fast access to components during inspection or maintenance operations
- Hermetic compressors with thermal motor protection
- Heat exchangers with copper and aluminium blocks
- Condensation by air (optional by water)
- Automatic defrosting with programmable run, duration and frequency settings
- Electronic board that can be programmed according to different user requirements
- Electronic control panel
- High pressure switch
- Remote control panel (5m)
- Door micro-switch with 2,5m long cable
- Cold room light with 2,5m long cable
- Evaporating water tray
- Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable
- Power supply cable (L= 2,5m)
- Mounting set and overflow tube
- Package included

OPTIONS

- Different gas
- Different voltage
- Water condensation
- Remote control panel with cable length > 5m
- Condenser fan speed control
- Crankcase heater
- Low pressure switch
- Thermostatic valve expansion (when not provided)
- Voltage monitor
- Differential thermomagnetic switch
- Presetting for electronic remote management and or Master and Slave
- Centrifugal set for warm condenser's air extraction

ALLGEMEINE MERKMALE

- Ein selbsttragendes Gehäuse aus elektroverzinktem Blech mit Epoxidpulver-Beschichtung. Die
- Frontseite des Gehäuses ist leicht zu öffnen. Dadurch sind die Komponenten bei Inspektion oder
- Wartung schnell zugänglich;
- Hermetische Verdichter mit thermischem Überlastungsschutz
- Luftgekühlte Kondensatoren standard, wassergekühlt auf Anfrage
- Automatische Abtauung mit programmierbaren Intervallen und Dauer
- Zurückliegende steuerschalttafel
- Elektronische Steuerung
- Hochdruckpressostat
- Fernschalttafel mit 5m Anschlußkabel
- Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m
- Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m
- Verdunstungsschale für Tauwasser
- Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m
- Speisekabel (L= 2,5m)
- Befestigungskit und Überlaufrohr
- Inklusive Verpackung

ZUBEHÖR

- Anderes Kältemittel
- Sonderspannung
- Wassergekühlter Verflüssiger
- Fernschalttafel mit Verbindungskabel länger als 5 m
- Drehzahlregler für Verflüssigerlüfter
- Ölsumpfeheizung
- Niederdruckpressostat
- Expansionsventil (Wenn nicht bereits vorgesehen)
- Spannungsmonitor
- FI-Schutzschalter
- Vorrichtung für Fernüberwachung oder Master/Slave Funktion
- Radiallüfter für den Verflüssiger

**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS**

RIVACOLD
MASTERING COLD

SF

LOW GWP SOLUTIONS



**REFRIGERANTE
A BASSO GWP**
LOW GWP
REFRIGERANT



**RISPARMIO
ENERGETICO**
ENERGY
SAVING



**EASY
FIX**
EASY
FIX



Installazione a soffitto
Ceiling mount installation

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Carrosserie autoportante en tôle électrozinguée, peinture poudre époxy; panneaux aisément amovibles permettant un accès facile aux composants en cas d'interventions ou d'entretien
- Compresseurs hermétiques avec protection thermique du moteur
- Échangeurs de chaleur avec batteries en cuivre et aluminium
- Condensation par air (optional par eau)
- Dégivrage automatique avec intervalles et durée programmables
- Régulateur électronique programmable en fonction des conditions d'utilisation
- Central électronique de contrôle à distance
- Pressostat de max
- Tableau de contrôle à distance (5m)
- Détecteur de porte avec câble 2,5m
- Lumière chambre avec câble 2,5m
- Bac évaporation eau de condensation
- Câble de résistance de porte pour les groupes LBP avec câble 2,5m
- Câble d'alimentation (L= 2,5m)
- Kit de montage et tuyau de débordement
- Emballage inclus

OPTION

- Fluide différent
- Voltage différent
- Condensation par eau
- Panneau de contrôle avec câble majeur de 5 m
- Contrôle de la vitesse des ventilateurs condenseur
- Résistance de carter
- Pressostat de basse pression
- Détente par détendeur (quand non prévu)
- Moniteur de tension
- Interrupteur magnéto différentiel
- Prédiposition pour la télégestion maître / esclave
- Kit centrifuge pour le condenseur à air

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Carrozado autoportante en chapa electrozincada, pintado con polvo epoxi; paneles de fácil extracción que permiten un rápido acceso a los componentes en caso de inspección o mantenimiento;
- Compresores herméticos con protección térmica del motor
- Baterías de intercambio térmico de los condensadores y de los evaporadores en cobre y aluminio
- Condensación por aire (por agua bajo pedido)
- Desescarche automático con frecuencia y duración programables
- Cuadro de control con placa electrónica programable en base a las diferentes exigencias de utilización
- Centralita electrónica de control
- Presostato de alta
- Panel de mando en posición remota (5m)
- Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- Luz interior cámara cable de 2,5 metros
- Cubeta evaporación agua de condensación
- Resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- Cable de alimentación (L= 2,5m)
- Kit de fijación y tubo de desagüe
- Embalaje incluido

OPCIONALES

- Refrigerante alternativo
- Voltaje distinto o especial
- Condensación por agua
- Panel remoto con cable de más de 5 m.
- Control velocidad ventilador condensador
- Resistencia de cárter
- Presostato de baja
- Válvula de expansión termostática (donde no esté incluida)
- Monitor de tensión
- Interruptor magnetotérmico diferencial (en dotación)
- Predisposición para telegestión y/o Master e Slave
- Kit Radial para conducir el aire de condensación.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



R452A	Tension	Compressor		PED	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator			Net weight	Drawings
		type	cm ³	cat			Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	f(m)	kg	REF
SFH003G001	230/1/50	E	7,3	0	C	A	505	3,1	1x254	546	1x200	510	3	47	a
SFH006G001	230/1/50	E	8,8	0	C	A	625	3,5	1x300	1053	1x200	560	3	62	b
SFH009G001	230/1/50	E	12,1	0	C	A	1011	6,2	2x254	1314	2x200	1020	3,5	75,0	c
SFH016G001	230/1/50	E	17,4	0	C	A	1173	5,8	2x254	1314	2x200	9660	3,5	87	c
SFH022G002	400/3/50	E	21,7	0	C	A	1405	3,5	2x300	2500	3x200	1480	4	100	d
SFH034G002	400/3/50	E	26,2	0	C	A	1556	3,8	2x300	2281	3x200	1390	4	106,0	d
SFH054G002	400/3/50	E	43,5	1	C	A	2368	5,8	2x350	3825	3x300	2100	5	180,0	e



R452A	Tension	Compressor		PED	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator			Net weight	Drawings
		type	cm ³	cat			Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	f(m)	kg	REF
SFM003G001	230/1/50	E	8,8	0	C	G	539	3,2	1x254	546	1x200	510	3	48,5	a
SFM006G001	230/1/50	E	12,1	0	C	G	814	4,9	1x300	1053	1x200	560	3	63	b
SFM008G001	230/1/50	E	14,3	0	C	G	838	4,1	1x300	1053	1x200	560	3	69,5	b
SFM009G001	230/1/50	E	17,4	0	C	G	1095	5,8	2x254	1314	2x200	1020	3,5	84	c
SFM012G001	230/1/50	E	20,4	0	C	G	1225	5,9	2x254	1314	2x200	960	3,5	88	c
SFM016G001	230/1/50	E	22,4	0	C	G	1280	6,2	2x254	1314	2x200	960	3,5	89	c
SFM022G002	400/3/50	E	26,2	0	C	G	1428	3,6	2x300	2500	3x200	1480	4	90	d
SFM034G002	400/3/50	E	32,7	0	C	G	1646	4,4	2x300	2281	3x200	1390	4	110	d
SFM054G002	400/3/50	E	56,7	1	C	G	2542	6,0	2x350	3825	3x300	2100	5	174,5	e
SFM068G012	400/3/50	E	74,3	1	V	G	3218	7,7	2x350	3854	3x300	2775	10	203	f



R452A	Tension	Compressor		PED	Expansion	Defrosting	Absorption		Condenser		Evaporator			Net weight	Drawings
		type	cm ³	cat			Win	FLA	N x ø	m ³ /h	N x ø	m ³ /h	f(m)	kg	REF
SFL003G011	230/1/50	E	18,6	0	V	G	598	2,9	1x254	546	1x200	510	3	51,4	a
SFL006G011	230/1/50	E	26,2	0	V	G	786	3,8	1x300	1053	1x200	560	3	54	b
SFL008G011	230/1/50	E	34,4	0	V	G	999	5,4	1x300	1053	1x200	560	3	74	b
SFL009G011	230/1/50	E	34,4	0	V	G	1127	6,4	2x254	1314	2x200	960	3,5	90	c
SFL012G011	230/1/50	E	34,4	0	V	G	1203	6,3	2x300	2500	2x200	1480	4	105,5	d
SFL016G012	400/3/50	E	48,0	1	V	G	1288	3,5	2x300	2500	2x200	1480	4	119	d
SFL020G012	400/3/50	E	68,0	1	V	G	1950	5,1	2x300	2281	3x200	1390	4	126,0	d
SFL024G012	400/3/50	E	68,0	1	V	G	2084	5,8	2x350	4287	3x200	2200	5	178,5	e
SFL034G012	400/3/50	E	108,0	2	V	G	2882	6,9	2x350	3825	3x300	2100	5	192	e
SFL080G012	400/3/50	E	136,0	2	V	G	3785	8,6	2x350	3854	3x300	2775	10	200	f

**MONOBLOCCHI
PER CELLE FRIGORIFERE**
PACKAGED UNITS
FOR COLD ROOMS

TABELLA RESE - REFRIGERATING CAPACITY



R452A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc +10°C		Tc +5°C		Tc +2°C		Tc +10°C		Tc +5°C		Tc +2°C		Tc +10°C		Tc +5°C		Tc +2°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SFH003G001	978	8,1	858	6,2	789	4,6	887	7,2	780	5,4	719	4,1	741	5,1	653	3,9	602	3
SFH006G001	1323	12,8	1158	9,7	1063	7,4	1193	11	1049	8,3	965	6,3	978	8	862	6	794	4,5
SFH009G001	1652	17,4	1463	12,9	1352	10,1	1488	14,8	1322	11,2	1224	8,7	1223	10,7	1101	8,2	1024	6,3
SFH016G001	2466	29,4	2157	19,7	1980	17,3	2239	25,2	1959	19,4	1799	14,9	1851	18,5	1620	14,2	1487	10,6
SFH022G002	3034	38	2647	25,2	2424	22,4	2718	32,1	2367	24,8	2166	18,9	2230	23,3	1933	17,9	1764	13,2
SFH034G002	3802	50,4	3295	37,2	3005	29,7	3481	43,9	3015	33,7	2748	25,8	2929	32,5	2536	25,1	2308	18,6
SFH054G002	5677	82	4927	63,7	4497	49,5	5171	70,3	4476	54,7	4077	42,5	4308	52,1	3707	40	3361	30,1



R452A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5°C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5°C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SFM003G001	946	7,8	825	5,1	714	4,2	860	6,6	753	4,3	655	3,7	710	5	622	3,3	540	2,8
SFM006G001	1347	12,9	1185	8,4	1037	6,8	1218	11,3	1072	7,1	934	5,9	1018	8,1	901	5,3	783	4,4
SFM008G001	1606	16,5	1403	10,8	1213	8,6	1470	14,7	1288	9,5	1116	7,6	1235	10,6	1090	7	946	5,7
SFM009G001	2052	16,5	1775	14,9	1517	11,7	1870	19,5	1619	12,9	1385	10,2	1557	14,3	1349	9,35	1154	7,4
SFM012G001	2386	27,5	2071	18,2	1772	14,4	2168	22,4	1881	15,7	1611	12,5	1830	17,8	1581	11,5	1348	9,1
SFM016G001	2522	29,5	2192	19,6	1881	15,8	2298	25,7	1996	17	1711	13,7	1949	19,2	1692	12,7	1448	10,2
SFM022G002	3115	39	2670	25,2	2257	16,6	2851	33,8	2442	21,9	2060	17,2	2398	25	2051	16,2	1725	12,8
SFM034G002	3753	49,6	3261	32,7	2793	25,6	3415	42,8	2961	28,2	2531	22,5	2846	31,4	2456	20,5	2088	16,2
SFM054G002	5695	82,4	4930	54,9	4211	43,8	5173	70,3	4464	47,1	3795	37,4	4285	52	3673	34	3091	26,7
SFM068G012	6768	101,1	5897	69,7	5069	55,5	6158	86,5	5354	60,6	4588	48	5112	64,1	4423	42,7	3760	34



R452A	Capacity Ta = +25°C						Capacity Ta = +32°C						Capacity Ta = +43°C					
	Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25°C		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
SFL003G011	759	4,3	640	3,3	532	2,3	693	3,5	586	2,8	486	1,8	582	2,5	493	2	408	1,4
SFL006G011	1198	8,7	1007	6,7	826	4,9	1068	7,3	895	5,7	734	3,8	889	5,2	734	4	589	2,6
SFL008G011	1400	11,1	1185	9	981	6,1	1254	9,5	1058	7,6	871	5,1	1055	6,8	881	5,4	714	3,3
SFL009G011	1698	15,2	1416	12,1	1153	7,8	1523	13	1268	10,4	1030	6,8	1257	9,1	1041	7,3	836	4,6
SFL012G011	1923	18,7	1596	15	1294	9,8	1725	16	1429	15,5	1155	8,3	1407	10,9	1159	7,4	925	5,2
SFL016G012	2328	25,7	1929	20,3	1563	13,3	2103	22,2	1733	17,3	1395	11,1	1736	15,7	1417	12,1	1124	7,6
SFL020G012	3228	43,3	2721	36,6	2246	24,2	2925	37,3	2463	30,5	2027	20,7	2385	26	2007	21,4	1641	14,3
SFL024G012	3658	52	3076	41,8	2535	28,8	3302	44,7	2772	36,4	2276	24,2	2684	31,1	2244	25,1	1828	16,9
SFL034G012	4684	75,6	3960	61,4	3289	42,7	4220	65,2	3560	52,7	2949	35,7	3471	46,1	2924	34,9	2415	25,6
SFL080G012	5809	105,1	4949	91,3	4144	60,3	5240	90,1	4460	77,5	3729	50,6	4316	85,9	3678	54,7	3075	36,7

MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

LEGENDA

E =	Compressore ermetico
Win =	Watt totali assorbiti
FLA =	Ampere totali assorbiti
C =	Espansione con tubo capillare
V =	Espansione a valvola termostatica
A =	Sbrinamento a ventilazione
G =	Sbrinamento a gas caldo
f =	Freccia d'aria
Ta =	Temperatura ambiente
Tc =	Temperatura cella
W =	Resa frigorifera in Watt

TABLE LEGEND

E =	Hermetic compressor
Win =	Total Watt absorbed
FLA =	Total Amperes absorbed
C =	Expansion by capillary tube
V =	Expansion by thermostatic valve
A =	Defrosting by ventilation
G =	Defrosting by hot gas
f =	Air throw
Ta =	Ambient temperature
Tc =	Cold room temperature
W =	Watt refrigeration output

LEGENDE

E =	Hermetischer Verdichter
Win =	Leistungsaufnahme Gesamt 'Watt'
FLA =	Stromaufnahme Gesamt 'Ampere'
C =	Expansion mit Kapillarrohr
V =	Expansion mit Expansionsventil
A =	Luftabtauung
G =	Heißgassabtauung
f =	Wurfweite Verdampfer
Ta =	Raumtemperatur
Tc =	Kühlzellentemperatur
W =	Watt Kälteleistung

LEGENDE DES TABLEAUX

E =	Compresseur hermétique
Win =	Watt absorbés
FLA =	Ampères absorbés
C =	Expansion par tuyau capillaire
V =	Expansion par vanne thermostatique
A =	Dégivrage par ventilation
G =	Dégivrage par gaz chaud
f =	Projection d'air
Ta =	Température ambiante
Tc =	Température chambre froide
W =	Rendement frigorifique en Watt

LEGENDA DE PROSPECTOS

E =	Compresor hermético
Win =	Absorción total en Watt
FLA =	Absorción total en Amperios
C =	Expansión por tubo capillar
V =	Expansión por válvula termostática
A =	Descarche por aire
G =	Descarche por gas caliente
f =	Flecha aire
Ta =	Temperatura ambiente
Tc =	Temperatura cámara
W =	Potencia frigorífica en Watt

CONDIZIONI DI CALCOLO DEI VOLUMI

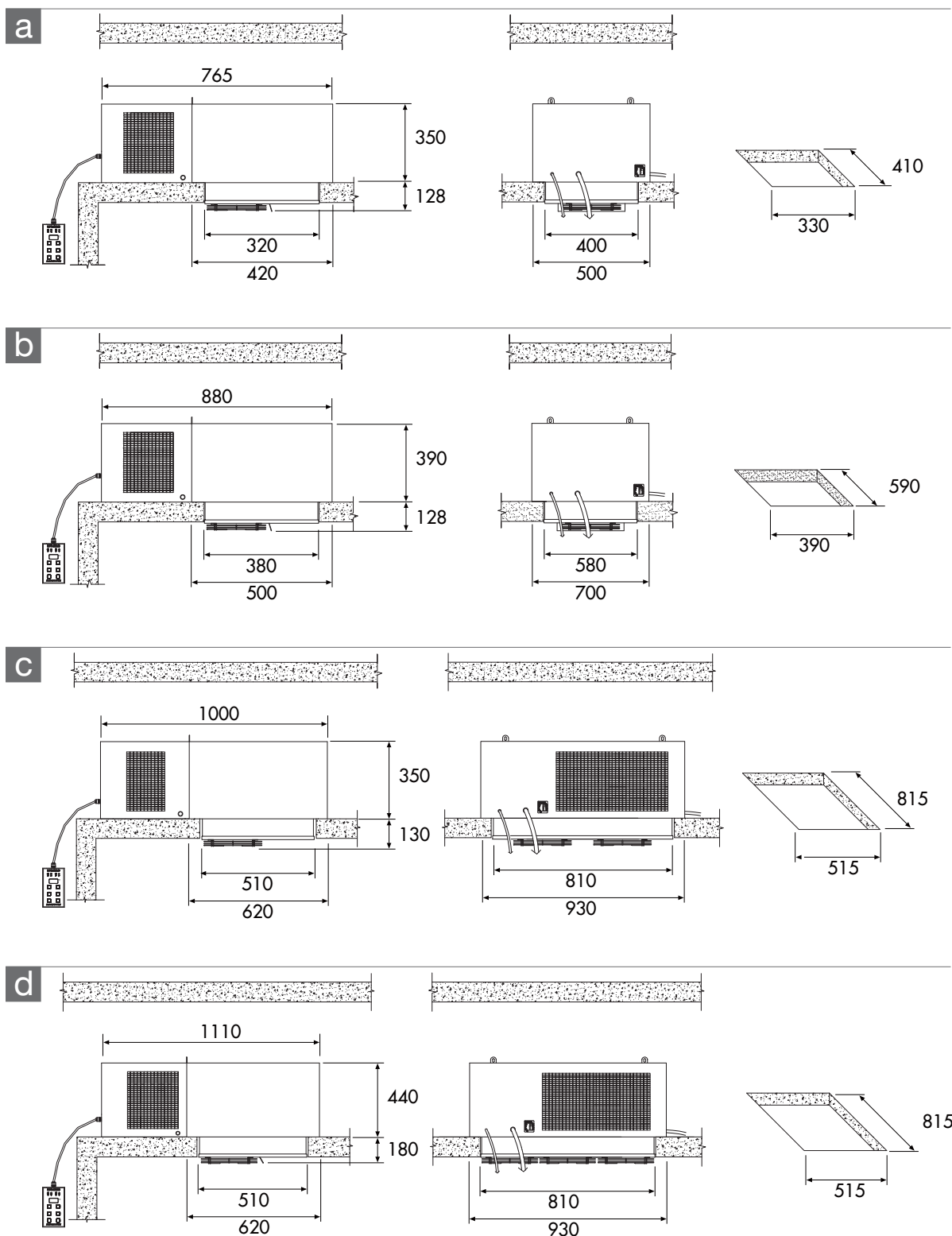
VOLUME CALCULATION CONDITIONS
BEDINGUNGEN FÜR VOLUMENBERECHNUNG
CONDITIONS DE CALCUL VOLUME
CONDICIONES CALCULO VOLUMEN

		SF		
		HBP	MBP	LBP
s	mm	100	100	100
Ti	°C	+25	+25	-7
h	h	18	18	18
d	kg/m³	250	250	250
m	%	10	10	10
Cs	kJ/kg°C	3,22	3,22	1,67

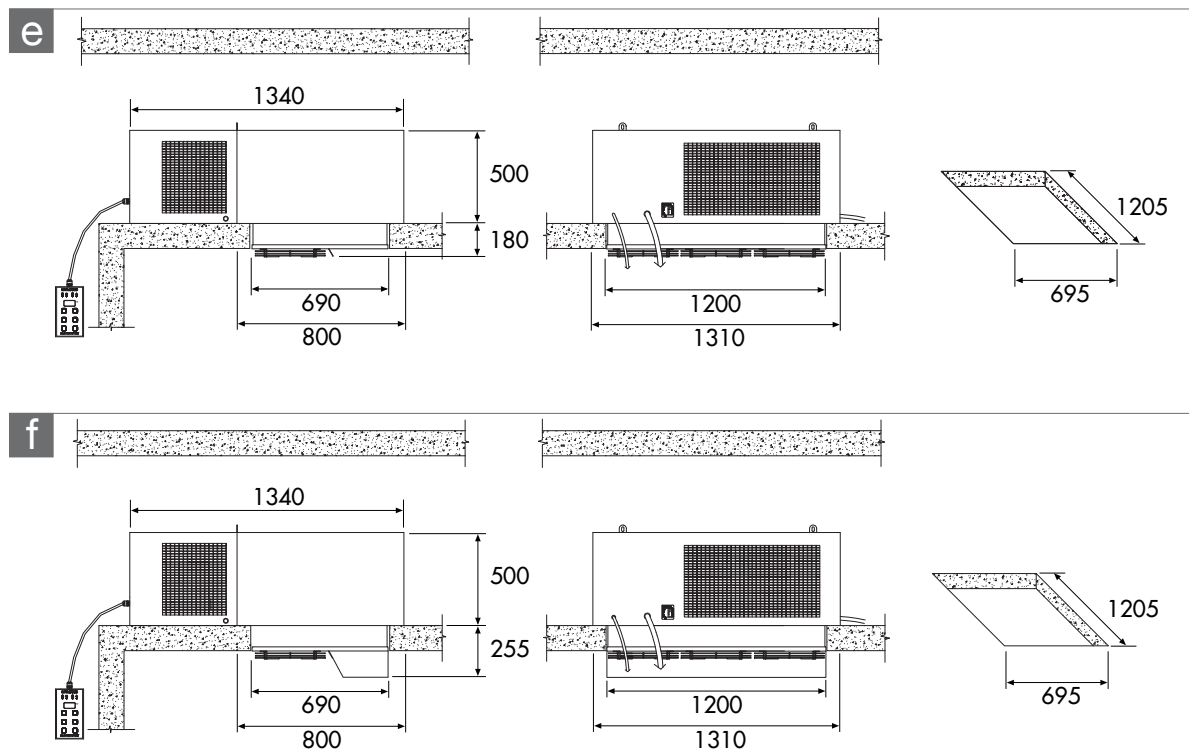
LEGENDA - TABLE LEGEND - LEGENDE LEGENDE DES TABLEAUX - LEGENDA DE PROSPECTOS

s	Spessore isolamento - Insulation thickness - Isolierungsstärke - Epaisseur d'isolation - Espesor del aislante
Ti	Temperatura ingresso prodotto - Product entering temperature - Produkteintrittstemperatur - Temperature entrée produit - Temperatura entrada producto
h	Ore raffreddamento prodotto - Product cooling time - Laufzeit pro Tag - Durée refroidissement produit - Duración enfriamiento producto
d	Densità di carico - Load density - Belegungsdichte - Densité de charge - Densidad de la carga
m	Movimentazione giornaliera - Product daily turnover - Täglicher Warenumsatz - Mouvement journalier produit - Desplazamiento diario
Cs	Calore specifico prodotto (carne) - Product specific heat (meat) - Spezifische Wärme des Produkts (fleisch) - Chaleur spécifique au produit (viande) - Calor específico del producto (carne)

INGOMBRI MACCHINA E TAGLIO PARETE - DIMENSIONS OF THE MACHINE AND WALL CUT



MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

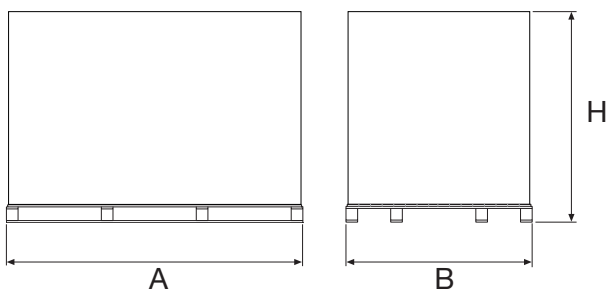


DIMENSIONI E PESI IMBALLI - SIZES AND WEIGHT OF PACKAGES

PACKAGE REF	A mm	B mm	H mm	weight kg
a	920	600	661	17
b	990	800	700	23
c	1250	1050	721	35
d	1250	1050	806	37
e-f	1460	1420	876	54

Drawing

Wooden pallet + carton box





**MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE
MOTOVENTILATORI ELETTRONICI
CONDENSAZIONE AD ACQUA**

BLOCKSYSTEM SF



**PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS
EC FAN MOTORS
WATER CONDENSATION**



**Installazione a soffitto
Ceiling mounting installation**

"La carica di gas rispetta il limite dei 150g per ogni circuito.
Ogni unità può essere installata in ambienti occupati che non siano sale macchina speciali senza alcuna restrizione."

"The gas charge respect the limit of 150g for each circuit.
Therefore each unit can be located in an occupied space which is not a special machinery room without restriction."



**REFRIGERANTE
A BASSO GWP**
LOW GWP
REFRIGERANT

R 290



**GAS
NATURALE**
NATURAL
GAS

**Campo di esercizio (Te)
Operating range (Te)**

**Potenza compressore
Compressor power**

**Potenza Frigorifera
Refrigerating capacity**

MBP

LBP

$+5^{\circ}\text{C} \div -5^{\circ}\text{C}$

$-15^{\circ}\text{C} \div -25^{\circ}\text{C}$

$1/2 \div 2 \times 1 \text{ HP}$

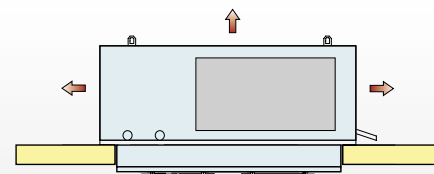
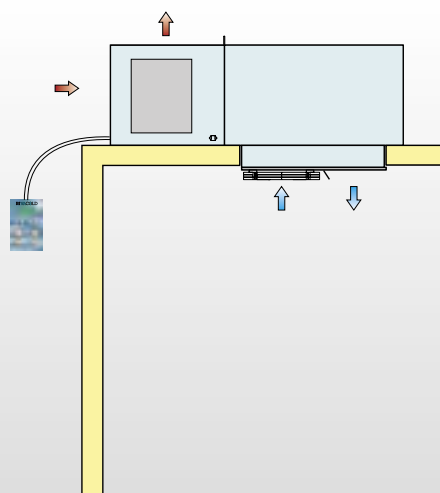
$1 \div 2 \times 1,25 \text{ HP}$

$1167 \div 3713 \text{ W}$
 $T \text{ in } \text{H}_2\text{O} = 15^{\circ}\text{C} (T_c = 0^{\circ}\text{C})$

$938 \div 2207 \text{ W}$
 $T \text{ in } \text{H}_2\text{O} = 15^{\circ}\text{C} (T_c = -20^{\circ}\text{C})$



**RISPARMIO
ENERGETICO**
ENERGY
SAVING



MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE
MOTOVENTILATORI ELETTRONICI
CONDENSAZIONE AD ACQUA

BLOCKSYSTEM SF

R 290

PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS
EC FAN MOTORS
WATER CONDENSATION

99220322 Rev 02 - 09/15

	R290 Codice Code	Tensione Voltage		Compressore Compressor		PED	Espansione Expansion	Sbrinamento Defrost	Assorbimenti Absorption		Ventole Fans	Evaporatore Evaporator				Peso netto Net weight	COP*
		230/1/50	400/3/50	HP	kW	Cat.			Win	FLA	N° x Ø	N° x Ø	m³/h	f/m	kg		
MBP	SFM006PW01	•		1/2	0,370	E	0	C	G	570	4,17	1x200	1x200	578	3	60,5	2,28
	SFM008PW01	•		3/4	0,551	E	0	C	G	681	4,18	1x200	1x200	578	3	63,0	2,49
	SFM016PW01	•		1	0,735	E	0	C	G	840	4,31	1x200	2x200	1069	3,5	77,0	2,72
	SFM022PW01	•		2x3/4	2x0,552	E	0	C	G	1376	8,36	1x200	3x200	1546	4	120,0	2,38
	SFM034PW01	•		2x1	2x0,735	E	0	C	G	1638	8,10	1x200	3x200	1560	4	101,0	2,65

* COP calcolato a Tc = 0°C e T cond = 35°C
 COP calculated at Tc = 0°C and T cond = 35°C

LBP	SFL006PW01	•		1	0,735	E	0	C	G	576	3,35	1x200	1x200	578	3	66,7	1,51
	SFL009PW01	•		1+1/4	0,919	E	0	C	G	764	4,61	1x200	2x200	1069	3,5	78,3	1,46
	SFL016PW01	•		2x1	2x0,735	E	0	C	G	1166	6,7	1x200	3x200	1546	4	121,6	1,42
	SFL020PW01	•		2x1,25	2x0,919	E	0	C	G	1486	8,7	1x200	3x200	1560	4	124,9	1,47

* COP calcolato a Tc = -20°C e T cond = 35°C
 COP calculated at Tc = -20°C and T cond = 35°C

R290 Codice Code	Potenza Frigorifera / Volume Cella Refrigeration Output / Cold Room Volume									
	T in H ₂ O = 15°C									
	Tc +5°C			Tc 0°C			Tc -5°C			
	W	m³	m³/h	W	m³	m³/h	W	m³	m³/h	
SFM006PW01	1346	13,7	0,08	1167	8,2	0,09	1002	6,5	0,08	MBP
SFM008PW01	1736	18,3	0,14	1513	12,0	0,12	1298	9,5	0,11	
SFM016PW01	2326	26,0	0,17	2010	17,1	0,15	1707	13,9	0,13	
SFM022PW01	3378	42,1	0,27	2906	27,5	0,23	2468	21,8	0,21	
SFM034PW01	4273	56,3	0,32	3713	37,3	0,29	3170	29,8	0,26	

	Tc -15°C			Tc -20°C			Tc -25°C			
	W	m³	m³/h	W	m³	m³/h	W	m³	m³/h	
SFL006PW01	1121	7,8	0,10	938	6,2	0,09	772	4,1	0,07	LBP
SFL009PW01	1394	11,3	0,12	1151	8,7	0,11	937	5,9	0,09	
SFL016PW01	2074	22,1	0,19	1710	17,6	0,16	1389	11,7	0,12	
SFL020PW01	2634	31,8	0,24	2207	25,8	0,21	1821	17,6	0,18	

Modelli disponibili anche con condensazione ad aria
 Models available also with air condensation

Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico / For further information, please contact our technical dept

Descrizione, dati tecnici e illustrazioni sono indicativi e non vincolanti. La Rivacold si riserva il diritto di modificare per intero o in parte le specifiche descritte nella presente documentazione senza preavviso e a beneficio della continuità produttiva, di utilizzare produttori alternativi di componenti previsti nel progetto.

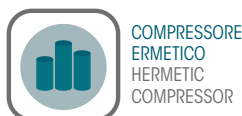
Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Rivacold reserves the right to change in whole or part, the specification detailed in this documentation without prior notice and, when necessary to achieve continuous productions, to use alternative manufactures of components for design accomplishment.

MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

BLOCKSYSTEM - INSTALLAZIONE A SOFFITTO
 BLOCKSYSTEM - CEILING MOUNT INSTALLATION



GREEN SOLUTIONS



	R290	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Tc) OPERATING RANGE (Tc)		+5°C / -5°C	-15°C ÷ -25°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT		12.2 ÷ 2 x 22.4 cc	22.4 - 2 x 38 cc
VOLUME CELLA COLD ROOM VOLUME		5.8 ÷ 49.7 m³	3.7 ÷ 42.8 m³

CARATTERISTICHE GENERALI

GAS NATURALE: la gamma di monoblocchi SF a propano con condensazione ad aria offre una soluzione ecosostenibile a lungo termine con gli standard di qualità e sicurezza dei prodotti Rivacold. Ogni macchina può essere installata in ambienti occupati che non siano sale macchine speciali, senza alcuna restrizione (150g di carica a circuito).

RISPARMIO ENERGETICO: il risparmio energetico viene garantito dall'utilizzo dei motoventilatori elettronici, compressori di ultima generazione, sbrinamento a gas caldo e dalle migliori performance del propano come gas refrigerante.

FACILE INSTALLAZIONE: particolarmente adatti per essere installati su celle di piccole e medie dimensioni, oltre ai vantaggi della gamma Blocksystem, gli SF offrono la possibilità di installare il monoblocco sul soffitto, disponendo l'evaporatore al centro della cella con un migliore sfruttamento del volume interno. La gamma è disponibile anche con condensazione ad acqua.

GENERAL FEATURES

NATURAL REFRIGERANT: the SF propane monoblock range with air condensation offers a long term eco-sustainable solution with the safety and quality granted by Rivacold products. Each unit can be located in an occupied space which is not a special machinery room without restrictions (150g of charge per circuit).

ENERGY SAVING: the saving of energy is granted by the use of electronic fan-motors, the new generation compressors range, the hot gas defrost and the higher performance of propane as refrigerant.

EASY FIX: particularly suitable for being installed in cold rooms of small and medium-size dimensions, besides all the advantages of Blocksystem range, the SF models offer the advantage of ceiling mount installation that enable the evaporator to be placed in a central position for a better use of the overall internal volume of the cold room. The range is available with water condensation as well.

DATI TECNICI MODELLI MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA


R290	VOLTAGE	COMPRESSOR		PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		CONDENSER		EVAPORATOR			NET WEIGHT
		cm ³	type				win	FLA	No.x Ø	m ³ /h	No.x Ø	m ³ /h	f(m)	
SFM006P001	230/1/50	12.2	E	0	C	G	581	4.17	1 x 254	722	1 x 200	578	3	53
SFM008P001	230/1/50	17.4	E	0	C	G	692	4.18	1 x 254	874	1 x 200	578	3	63.7
SFM016P001	230/1/50	22.4	E	0	C	G	876	4.57	2 x 254	1116	2 x 200	1069	3.5	74
SFM022P001	230/1/50	2 x 17.4	E	0	C	G	1410	8.62	2 x 300	2281	3 x 200	1546	4	115
SFM034P001	230/1/50	2 x 22.4	E	0	C	G	1672	8.36	2 x 300	1975	3 x 200	1560	4	122.7

DATI TECNICI MODELLI LBP - LBP MODELS TECHNICAL DATA


R290	VOLTAGE	COMPRESSOR		PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		CONDENSER		EVAPORATOR			NET WEIGHT
		cm ³	type				win	FLA	No.x Ø	m ³ /h	No.x Ø	m ³ /h	f(m)	
SFL006P001	230/1/50	22.4	E	0	C	G	587	3.35	1 x 254	844	1 x 200	578	3	52
SFL009P001	230/1/50	27.8	E	0	C	G	800	4.87	2 x 254	1116	2 x 200	1069	3.5	74
SFL016P001	230/1/50	2 x 22.4	E	0	C	G	1200	6.96	2 x 300	2280	3 x 200	1546	4	122.7
SFL020P001	230/1/50	2 x 27.8	E	0	C	G	1520	8.96	2 x 300	1975	3 x 200	1560	4	126.2
SFL040P012	400/3/50	2 x 38	E	2	V	G	2179	6.56	2 x 300	2375	2 x 300	1891	5	140

TABELLA RESE MODELLI SF R290 MBP - R290 MBP SF PERFORMANCE TABLE


R290	Capacity Ta = 25°C						Capacity Ta = 32°C						Capacity Ta = 43°C					
	Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5°C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5°C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5°C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
SFM006P001	1291	12.2	1135	7.8	987	6.3	1217	11.7	1069	7.2	929	5.8	1097	9	962	5.6	835	5.3
SFM008P001	1636	16.9	1441	11.2	1254	9	1529	15.7	1342	10	1163	8.1	1351	11.9	1181	7.8	1014	6.3
SFM016P001	2228	25.2	1952	16.7	1684	13.3	2072	21.1	1811	14.9	1560	11.9	1814	17.4	1575	11.4	1352	9.2
SFM022P001	3251	41.3	2833	27.1	2443	21.1	3045	37	2646	24.3	2270	19.5	2705	29.4	2339	19.2	1989	15.2
SFM034P001	4129	55.6	3633	37	3144	30.2	3852	49.7	3382	33.4	2925	26.9	3389	38.9	2960	25.7	2553	20.9

TABELLA RESE SF R290 LBP - R290 LBP SF PERFORMANCE TABLE


R290	Capacity Ta = 25°C						Capacity Ta = 32°C						Capacity Ta = 43°C					
	Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25°C		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25°C		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25°C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
SFL006P001	1083	7.8	916	5.9	763	4	1037	7	873	5.4	723	3.7	963	5.9	805	4.6	660	3
SFL009P001	1391	11	1159	8.7	953	5.8	1343	10.6	1115	8.3	913	5.6	1267	9.3	1046	7.2	849	4.7
SFL016P001	2078	20.2	1731	16.6	1423	11.1	1995	19.8	1655	15.4	1351	10.5	1860	17.2	1532	13.6	1238	8.8
SFL020P001	2632	31.3	2224	25.9	1854	17.9	2544	30.1	2142	25	1776	16.9	2404	26.3	2011	21.4	1652	14.5
SFL040P012	3458	46.5	2942	39.6	2460	27.7	3214	42.9	2733	35	2284	24.7	2794	32.9	2362	27	1962	18.6

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO. DESCRIZIONI, DATI TECNICI E ILLUSTRAZIONI SONO INDICATIVI E NON VINCOLANTI. LA RIVACOLD SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE PER INTERO O IN PARTE LE SPECIFICHE DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE SENZA PREAVVISO E, A BENEFICIO DELLA CONTINUITÀ PRODUTTIVA, DI UTILIZZARE MARCHI ALTERNATIVI DEI COMPONENTI PREVISTI DAL PROGETTO.

FOR MORE INFORMATION, CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE. DESCRIPTIONS, TECHNICAL DATA AND ILLUSTRATIONS ARE PURELY INDICATIVE AND ARE NOT BINDING. RIVACOLD RESERVES THE RIGHT TO MODIFY, IN WHOLE OR IN PART AND WITHOUT PRIOR NOTICE, THE SPECIFICATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENTATION AND, IN THE INTERESTS OF PRODUCTION CONTINUITY, TO USE COMPONENTS FROM ALTERNATIVE BRANDS TO THOSE GIVEN IN THE DESIGN.